Guia Rápido de Operação

Ultimax 1200

Ultimax 1300

Ultimax 1400

Obrigado por adequirir o nosso produto. Se tiver alguma dúvida ou pedido não hesite em contactar o seu distribuidor. Este manual aplica-se á Série DS-7204HVI-SH, DS-7208HVI-SH, DS-7216HVI-SH; DS-7204HFI-SH, DS- 7208HFI-SH, DS-7216HFI-SH; DS-7204HWI-SH, DS-7208HWI-SH, DS-7216HWI-SH; DS-7204HVI-SV, DS- 7208HVI-SV and DS-7216HVI-SV series DVR.

DVR Pré-Instalação

A Série DS-7200-SH/SV é um equipamento altamente avançado de vigilância que deve ser instalado com cuidado. Por favor tenha em consideração as seguintes precauções antes da instalação do DVR.

1. Mantenha todos os liquidos distantes do DVR.
2. Instale o DVR num local bem ventilado e livre de pós e/ou poeiras.
3. Assegure-se de que as condições ambientais vão de encontro ás especificações do fabricante.
4. Instale o HDD recomendado pelo fabricante.

DVR Instalação

Durante a instalação do DVR:

1. Use suportes para a instalação em rack.
2. Assegure-se que tem espaço amplo para os cabos de audio e vídeo.
3. Quando instalar os cabos, assegure-se de que o raio de curvatura dos cabos não é inferior a cinco vezes o seu diâmetro.
4. Ligue se aplicável os cabos de alarme e RS-485.
5. Deixe pelo menos 2cm (~0.75-inch) de espaço entre os dispositivos montados em rack.
6. Assegure-se de que o DVR está ligado á terra.
7. A temperatura ambiente deve estar entre a gama de -10 ºC ~ 55 ºC, 14ºF ~ 131ºF.
8. A humidade do ambiente deveestar dentro da gama de 10% ~ 90%.

Instalação do Disco Rígido HDD

Antes de começar:

Antes de instalar o disco rígido (HDD), certifique-se de que a alimentação está desligada do DVR. Os HDD recomendados pelo fabricante devem ser usados para esta instalação.

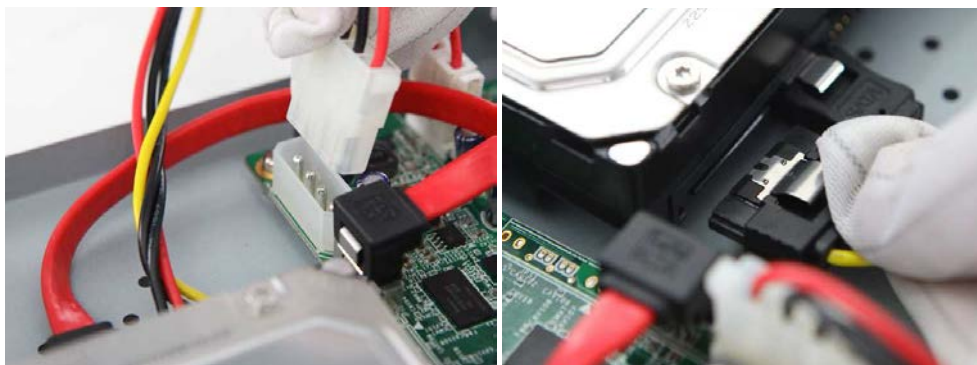
Ferramentas necessárias: Chave de Fendas.

Para instalar o HDD no seu DVR:

1. Remova a tampa do DVR desapertando os parafusos na parte de trás e laterais.

2. Instale o HDD no racke HDD usando os parafusos incluidos na embalagem. Aperte os parafusos na parte inferior para fixar o HDD.

3. Ligue o HDD á motherboard do DVR com o cabo de dados incluido na embalagem.

4. Ligue o cabo de alimentação do HDD.

5. Volte a colocar a tampa do DVR e aperte os parafusos.

Painel Frontal

O painel frontal do DS-7200-SH/SV:

Tabela 1 Descrição dos Botões Painel Controlo

No.	Nome	Descrição da Função
1	**POWER**	Indicador POWER muda para verde quando o DVR está alimentado.
2	**STATUS**	Indicador STATUS fica vermelho quando os dados estão a ser lidos ou gravados no HDD.
3	**Tx/Rx**	Tx/Rx pisca verde quando a ligação de rede está a funcionar correctamente.
4	**Interface USB**	Ligação USB para rato ou memória flash USB.
5	**Receptor IV**	Receptor para o IV do comando remoto.

Painel Traseiro

DS-7204HVI/HFI/HWI-SH e DS-7204HVI-SV:

DS-7208HVI/HFI/HWI-SH e DS-7208HVI-SV:

Nota: O painel traseiro da série DS-7216-SH/SV possibilita interfaces para 16 entradas de vídeo, 16 entradas de alarme e 4 saídas de alarme.

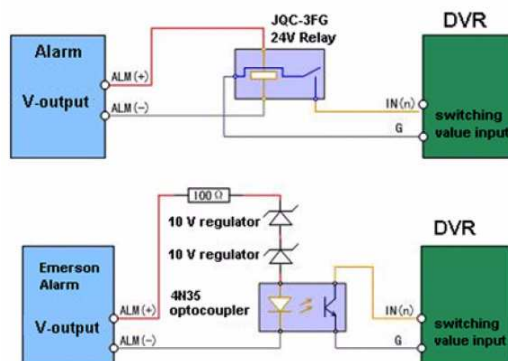
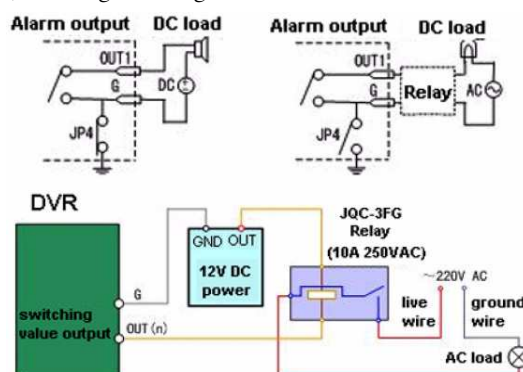
Tabela 2 Descrição do Painel Traseiro

No.	Item	Descrição
1	**VIDEO IN**	Conector BNC para entrada de vídeo analógica.
2	**VIDEO OUT**	Conector BNC para saída de vídeo.
3	**Interface USB**	Ligação USB para rato ou memória flash USB.
4	**HDMI**	Saída de vídeo HDMI.
5	**VGA**	Conector DB15 para saída VGA. Mostra vídeo local e menu.

6	**Alarm In/Out**	Conector para entrada/saída alarme.
7	**AUDIO IN**	Conector RCA para entrada audio.
8	**AUDIO OUT**	Conector RCA para saída audio.
9	**Interface LAN**	Connector para LAN (Local Area Network).
10	**Interface RS-485**	Connector para dispositivos RS-485. Ligue os terminais D+ e D- ao T + e T- da PTZ respectivamente.
11	**12V**	Alimentação 12VDC.
12	**POWER**	Interruptor para ligar/desligar o dispositivo.
13	**GND**	Massa (precisa de ser ligada quando o DVR inicia).

Ligações Periféricas

Ligação a um dispositivo Alarme Entrada / Saída

A entrada de alarme é um relé aberto/fechado. Se a entrada não for um relé aberto/fechado, siga as ligações do seguinte diagrama:

Para ligar a uma carga AC/DC, use o seguinte diagrama:

Para carga DC, JP4 pode ser usado com a limitação de segurança de 12V/1A. Se o interface está ligado a uma carga AC, JP4 deve ser deixado aberto. Use um relé externo por segurança (como mostrado na figura).
Há 4 jumpers (JP4, JP5, JP6, e JP7) na motherboard, cada um corresponde á saída de alarme. Por defeito, jumpers estão ligados. Para ligar uma carga AC, jumpers devem ser removidos.

Nota: Um relé externo é necessário para prevenir choque eléctrico quando ligar a uma carga AC.

Ligação Alarme

To connect alarm devices to the DVR:

1. Retire o *bloco de terminais* dos terminais ALARM IN /ALARM OUT.
2. Pressione e mantenha premido a parte laranja do *bloco de terminais*; insira os cabos com os sinais nas slots e largue a parte laranja. Assegure-se de que os cabos com os sinais estão bem apertados.
3. Ligue o *bloco de terminais* nos terminais ALARM IN /ALARM OUT.

Ligações RS-485

Para ligar dispositivos RS-485 (p.e., unidades pan/tilt) ao DVR:

Pressione e mantenha premido a parte laranja do *bloco de terminais*; insira os cabos com os sinais nas slots e largue a parte laranja. Assegure-se de que os cabos com os sinais estão bem apertados.

Nota: Certifique-se de que a unidade pan/tilt está ligada ao D+ e D- dos terminais RS-485 do DVR.

Especificações

Tabela 3 Especificações para o DS-7200HFI-SH

Modelo		DS-7204HFI-SH	DS-7208HFI-SH	DS-7216HFI-SH
Entradas Video/Audio	Compressão Video	H.264		
	Entrada Video	4-cn	8-cn	16-cn
	Interface entrada video	BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), PAL /NTSC self-adaptive		
	Compressão Audio	G.711		
	Entrada Audio	1-cn / 4-cn, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ)		
	Entrada audio Two-way	1-cn, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ) (usando a entrada de audio)		
Saídas Video/Audio	Saída HDMI/VGA	1-cn, resolução: 1080P: 1920×1080/60Hz UXGA: 1600×1200/60Hz SXGA: 1280×1024/60Hz 720P: 1280×720/60Hz XGA: 1024×768/60Hz	1-cn, resolução: 1080P: 1920×1080/60Hz, SXGA: 1280×1024/60Hz, 720P: 1280×720/60Hz, XGA: 1024×768/60Hz	
	Saída CVBS	1-cn, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), resolução: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480		
	Resolução Encoding	4CIF / 2CIF / CIF / QCIF		
	Frame rate	25 ips (P) / 30 ips (N)		
	Video bit rate	32 Kbps ~ 3072 Kbps, ou definido pelo utilizador (Max. 3072 Kbps)		
	Saída Audio	1-cn, RCA (Linear, 1 kΩ)		
	Audio bit rate	64 Kbps		
	Dual-stream	Suporta; Sub-stream: CIF / QCIF @ 25 ips (P) / 30 ips (N))		
	Tipo Stream	Video, Video & Audio		
	Reprodução sincrona	4-cn	8-cn	16-cn
Disco Rígido	SATA	1 SATA interface	2 SATA interfaces	2 SATA interfaces
	Capacidade	Até 4TB capacidade		
Interface Externo	Interface rede	1, RJ45 10M / 100M Ethernet interface		
	Interface série	1 RS-485 interface, half-duplex		
	Interface USB	2, USB 2.0		
	Alarme in / out	4 / 1	8 / 4	16 / 4
Geral	Alimentação	12 VDC		
	Consumo (sem HDD ou DVD-R/W)	≤ 10 W	≤ 15 W	≤ 20 W
	Temperatura operação	-10 ºC ~+55 ºC		
	Humidade operação	10% ~ 90%		
	Chassis	Standalone 1U chassis	19" montagem rack 1U chassis	19" montagem rack 1U chassis
	Dimensões (L × C × A)	315 × 230 × 45 mm	445 × 290 × 45 mm	445 × 290 × 45 mm
	Peso (sem HDD ou DVD-R/W)	≤ 2 kg	≤ 4 kg	≤ 4 kg

Tabela 4 Especificações para DS-7200HVI-SH

Modelo		**DS-7204HVI-SH**	**DS-7208HVI-SH**	**DS-7216HVI-SH**
Entrada Video/Audio	**Compressão Video**	H.264		
	Entrada Video	4-cn	8-cn	16-cn
	Interface entrada vídeo	BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), PAL /NTSC self-adaptive		
	Compressão Audio	G.711		
	Entrada Audio	1-cn / 4-cn, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ)		
	Entrada audio Two-way	1-cn, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ) (usando a entrada de audio)		
Saída Video/Audio	**Saída HDMI/VGA**	1-ch, resolução: 1920 × 1080P / 60 Hz ,1600 × 1200 / 60 Hz,1280 × 1024 / 60 Hz, 1280 × 720 / 60 Hz, 1024 × 768 / 60 Hz		
	Saída CVBS	1-cn, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), resolução: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480		
	Encoding resolução	4CIF / 2CIF / CIF / QCIF		
	Frame rate	**Modo 1:** 4CIF / 2CIF @ 12 ips ou CIF / QCIF @ 25 ips (P) / 30 ips (N) **Modo 2:** Canal 1: 4CIF / 2CIF / CIF / QCIF @ 25 ips (P) / 30 ips (N), Canal 2~4: CIF / QCIF @ 25 ips (P) / 30 ips (N)	**Modo 1:** 4CIF / 2CIF @ 8 ips ou CIF / QCIF @ 25 ips (P) / 30 ips (N) **Modo 2:** Canal 1 & Canal 5: 4CIF / 2CIF / CIF / QCIF @ 25 ips (P) / 30 ips (N), Outros Canais: CIF / QCIF @ 25 ips (P) / 30 ips (N)	**Modo 1:** 4CIF / 2CIF @6ips ou CIF / QCIF @ 25 ips (P) / 30 ips (N) **Modo 2:** Canal 1: 4CIF / 2CIF / CIF / QCIF @ 25 ips (P) / 30 ips (N), Canal 2~16: CIF / QCIF @ 25 ips (P) / 30 ips (N)
	Video bit rate	32 Kbps ~ 3072 Kbps, ou definido pelo utilizador (Max. 3072 Kbps)		
	Saída Audio	1-cn, RCA (Linear, 1 kΩ)		
	Audio bit rate	64 Kbps		
	Dual-stream	Suporta; Sub-stream: CIF @ 6 ips, QCIF @ 25 ips (P) /30 ips (N))		
	Tipo Stream	Video, Video & Audio		
	Reprodução sincrona	4-cn	8-cn	16-cn
Disco rígido	**SATA**	1 SATA interface		
	Capacidade	Até 4TB capacidade		
Interface Externa	**Interface rede**	1, RJ45 10M / 100M Ethernet interface		
	Interface série	1 RS-485 interface, half-duplex		
	Interface USB	2, USB 2.0		
	Alarme in / out	4 / 1	8 / 4	16 / 4
Geral	**Alimentação**	12 VDC		
	Consumo (sem HDD ou DVD-R/W)	≤ 10 W	≤ 10 W	≤ 15 W
	Temperatura operação	-10 ºC ~+55 ºC		
	Humidade operação	10% ~ 90%		
	Chassis	Standalone 1U chassis		
	Dimensões (L × C × A)	315 × 230 × 45 mm		
	Peso (sem HDD ou DVD-R/W)	≤ 2 kg	≤ 4 kg	≤ 4 kg

Tabela 5 Especificações para DS-7200HVI-SV

Modelo		**DS-7204HVI-SV**	**DS-7208HVI-SV**	**DS-7216HVI-SV**
Entrada Video/Audio	**Compressão Video**	H.264		
	Entrada Video	4-cn	8-cn	16-cn
	Interface entrada vídeo	BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), PAL /NTSC self-adaptive		
	Compressão Audio	G.711		
	Entrada Audio	1-cn / 4-cn, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ)		
	Entrada audio Two-way	1-cn, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ) (uando a entrada de audio)		
Saída Video/Audio	**Saída HDMI/VGA**	1-cn, resolução: 1080P: 1920×1080/60Hz; SXGA: 1280×1024/60Hz; 720P: 1280×720/60Hz; XGA: 1024×768/60Hz		
	Saída CVBS	1-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), resolução: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480		
	Encoding resolução	WD1 / 4CIF / 2CIF / CIF / QCIF		
	Frame rate	WD1 / 4CIF / 2CIF / CIF / QCIF @ 25 ips (P) / 30 ips (N)	WD1 / 4CIF / 2CIF @ 15 ips; CIF / QCIF @ 25 ips (P) / 30 ips (N)	WD1 @ 8 ips; 4CIF / 2CIF @ 10 ips; CIF / QCIF @ 25 ips (P) / 30 ips (N)
	Video bit rate	32 Kbps ~ 3072 Kbps, ou definido pelo utilizador (Max. 3072 Kbps)		
	Saída Audio	1-cn, RCA (Linear, 1 kΩ)		
	Audio bit rate	64 Kbps		
	Dual-stream	Suporta; sub-stream @ CIF / QCIF		
	Tipo Stream	Video, Video & Audio		
	Reprodução sincrona	4-cn	8-cn	16-cn
Disco rígido	**SATA**	1 SATA interface		
	Capacidade	Up to 4TB capacidade		
Interface Externa	**Interface rede**	1, RJ45 10M / 100M Ethernet interface		
	Interface Serie	1 RS-485 interface, half-duplex		
	Interface USB	2, USB 2.0		
	Alarme in / out	4 / 1	8 / 4	16 / 4
Geral	**Alimentação**	12 VDC		
	Consumo (sem HDD ou DVD-R/W)	≤ 10 W	≤ 10 W	≤ 15 W
	Temperatura operação	-10 ºC ~+55 ºC		
	Humidade operação	10% ~ 90%		
	Chassis	Standalone 1U chassis		
	Dimensões (L × P × A)	315 × 230 × 45 mm		
	Peso (sem HDD ou DVD-R/W)	≤ 2 kg		

Tabela 6 Especificações para DS-7200HWI-SH

Modelo		DS-7204HWI-SH	DS-7208HWI-SH	DS-7216HWI-SH
Entrada Video/Audio	Compressão Video	H.264		
	Entrada Video	4-cn	8-cn	16-cn
	Interface Entrada Video	BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), PAL /NTSC self-adaptive		
	Compressão Audio	G.711		
	Entrada Audio	1-cn / 4-cn, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ)		
	Entrada Audio Two-way	1-cn, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ) (usando a entrada de audio)		
Saída Video/Audio	Saída HDMI/VGA	1-cn, resolução: 1080P: 1920×1080/60Hz; SXGA: 1280×1024/60Hz; 720P: 1280×720/60Hz; XGA: 1024×768/60Hz		
	Saída CVBS	1-cn, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), resolução: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480		
	Encoding resolution	WD1 / 4CIF / 2CIF / CIF / QCIF		
	Frame rate	25 ips (P) / 30 ips (N)		
	Video bit rate	32 Kbps ~ 3072 Kbps, ou definido pelo utilizador (Max. 3072 Kbps)		
	Saída Audio	1-cn, RCA (Linear, 1 kΩ)		
	Audio bit rate	64 Kbps		
	Dual-stream	Suporte; sub-stream @ CIF/ QCIF		
	Tipo Stream	Video, Video & Audio		
	Reprodução sincrona	4-cn	8-cn	16-cn
Disco Rígido	SATA	1 SATA interface	2 SATA interfaces	
	Capacidade	Até 4TB capacidade para cada disco		
Interface Externa	Interface rede	1, RJ45 10M / 100M Ethernet interface		
	Interface Série	1 RS-485 interface, half-duplex		
	Interface USB	2, USB 2.0		
	Alarme in / out	4 / 1	8 / 4	16 / 4
Geral	Alimentação	12 VDC		
	Consumo (sem disco rígido ou DVD-R/W)	≤ 10 W	≤ 15 W	≤ 20 W
	Temperatura operação	-10 ºC ~+55 ºC		
	Humidade operção	10% ~ 90%		
	Chassis	Standalone 1U chassis	19-inch rack-mounted 1U chassis	
	Dimensões (L × P × A)	315 × 230 × 45 mm	445 × 290 × 45mm	
	Peso (sem disco rígido ou DVD-R/ W)	≤ 2 kg	≤ 4 kg	≤ 4 kg

Calculo Armazenamento HDD

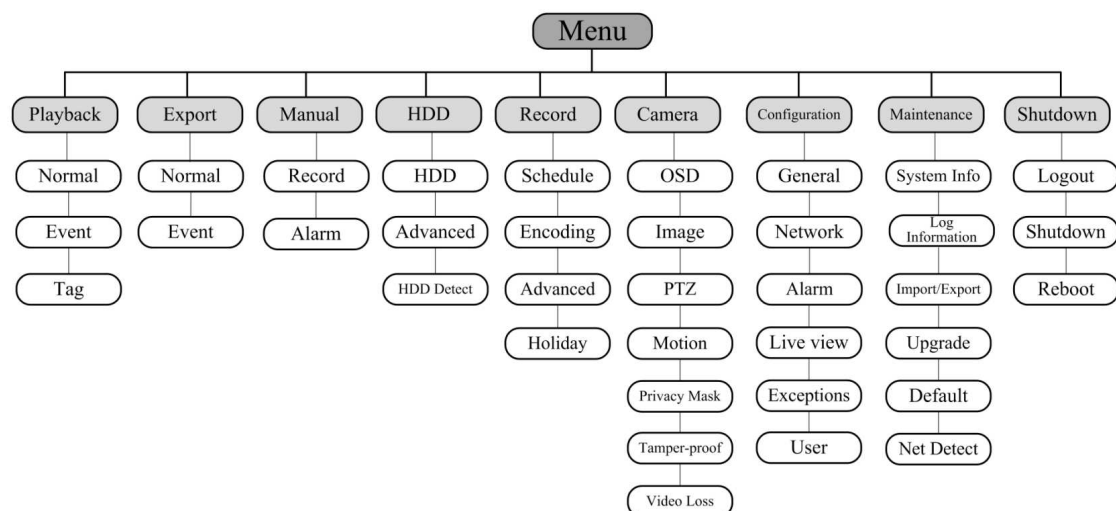
A seguinte tabela mostra uma estimativa do espaço de armazenamento usado, baseado nas gravações de um canal durante uma hora a uma taxa fixa.

Bit Rate	Armazenamento Usado
96K	42M
128K	56M
160K	70M
192K	84M
224K	98M
256K	112M
320K	140M
384K	168M
448K	196M
512K	225M
640K	281M
768K	337M
896K	393M
1024K	450M
1280K	562M
1536K	675M
1792K	787M
2048K	900M

Nota: Por favor note que os valores fornecido para armazenamento usado são só para referência. O espaço de armazenamento usado é estimado por formulas e pode haver alguma variação do valor actual.

Menu Operação

Estrutura Menu

A estrutura do menu do DVR:

Nota: Pode carregar com o botão direito no botão **Desligar** para sair do menu principal.

Iniciar e Desligar

O iniciar e desligar apropriado são cruciais para expandir o tempo de vida do DVR.

Antes de iniciar:

Verifique que a tensão da fonte de alimentação é a mesmaque os requisitos do dispositivo, e a ligação da massa está correcta e em funcionamento.

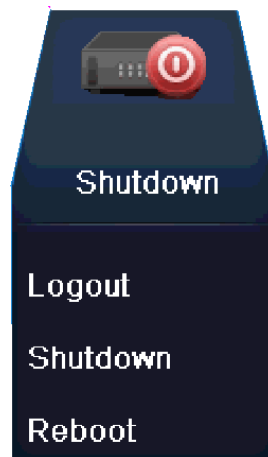
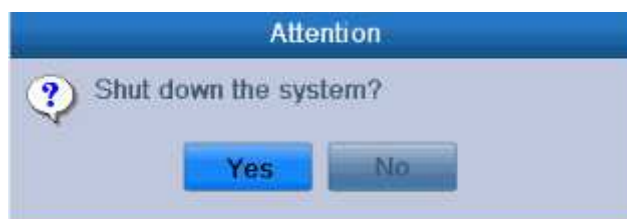
Iniciar o dispositivo:

Passos:

1. Verifique que a alimentação está ligada á tomada eléctrica. É ALTAMENTE recomendado que uma Fonte de Alimentação Ininterrupta (UPS) seja usada em conjunção com o dispositivo.
2. Pressione o botão **POWER** no painel traseiro. O indicador LED Power deve ficar verde a indicar que a unidade iniciou.

Desligar o dispositivo:

Passos:

1. Entre no menu Desligar.
   Menu Principal > Desligar

2. Carregue no botão **Desligar** para entrar na seguinte caixa de informação:

3. Carregue no botão **Sim**. A seguinte caixa de informação surge:

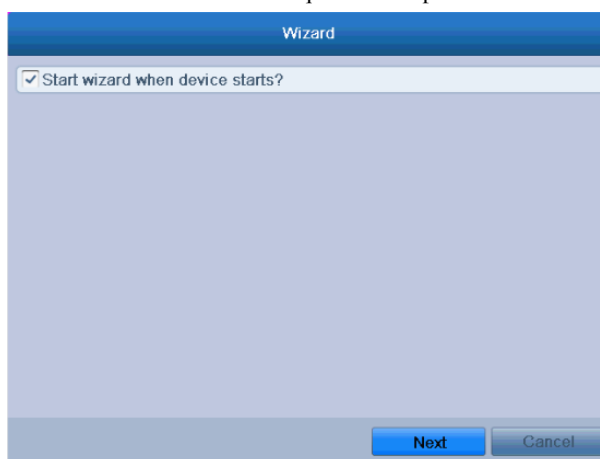
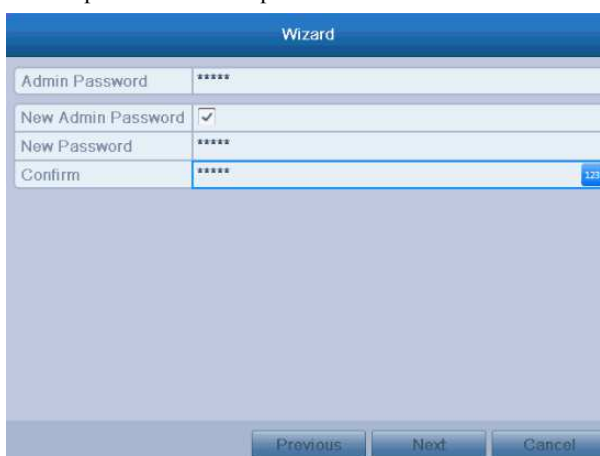
4. Desligue o interruptor de alimentação no painel traseiro do DVR.

Usando o Wizard de Definições

O Setup Wizard pode percorrer através das mais importantes definições do dispositivo. Por defeito, o Setup Wizard inicia no arranque do dispositivo.

Operarar o Setup Wizard:

1. Seleccione a linguagem do sistema no menu drop-down. A linguagem por defeito é o Inglês. Carregue em **Apply (Aplicar)** para salvar as definições.

2. Verifique a checkbox para habilitar o Setup Wizard quando o DVR inicia. Carregue **Seguinte** para continuar o setup wizard. Pode também carregar em **Cancelar** para sair do Setup Wizard, ou use o Setup Wizard na próxima vez deixando a checkbox "Iniciar wizard quando o dispositivo inicie?" verificado e saia.

3. Carregue no botão **Próximo** na janela do Wizard para entrar na janela de Login.
   1) Insira a password de admin. Por defeito, a password é 12345.
   2) Para alterar a password de admin, carregue na checkbox **Nova Password Admin**. Introduza a nova password e confirme a password nos campos fornecidos.

4. Carregue no botão **Seguinte** para inserir a Data e Hora na janelas das definições. Defina o fuso horário, formato da data, data do sistema e hora do sistema.

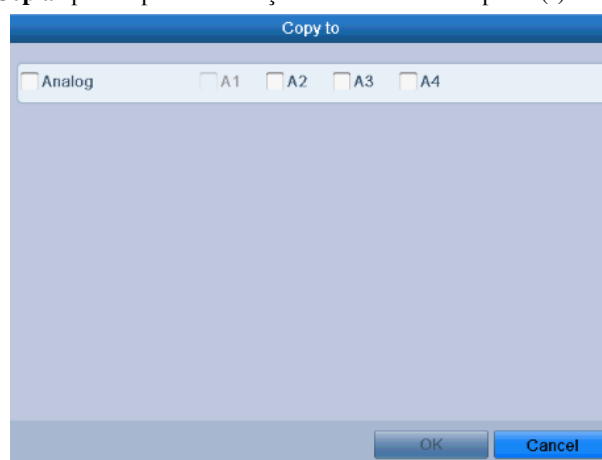
5. Carregue no botão **Seguinte** que retorna á janela do Network Setup Wizard.

   Defina os parâmetros de rede, incluindo o tipo NIC, endereço IPv4, máscara sub-rede IPv4, gateway defeito, etc. Pode habilitar o DHCP para automaticamente obter o endereço IP e outras definições de rede desse servidor.

6. Carregue no botão **Seguinte** para entrar na janela **Gestão HDD**.

   Para iniciar o HDD, carregue no botão **Iniciar**. A inicialização remove todos os dados guardados no HDD.

7. Carregue no botão **Seguinte** para entrar na janela **Definições Gravação**.
   1) Seleccione a câmara a configurar.
   2) Verifique a checkbox para habilitar **Inciar Gravação**.
   3) Seleccione o modo de gravação para Normal ou Detecção de Moviomento.

4) Carregue em **Copiar** para copiar as definições da câmara actual para a(s) outra(s) câmara(s) se necessário.

5) Carregue em **OK** para voltar á janela de **Definições Gravação**.

8. Carregue em **OK** para completar o Setup Wizard.

Visualização Ao Vivo

Alguns icons são incorporados no ecrã do modo de Visualização Ao Vivo para indicar os diferentes estados da câmara. Estes icons inclem: **Icons Visualização Ao Vivo**

No modo de visualização ao vivo, há icons no canto superior direito do ecrã para cada canal, a mostrar o estado da gravação e alarme no canal, para verificar problemas o mais rápido possível.

Alarme (perda de video, tamper ou detecção de movimento ou sensor de alarme).

Gravação (gravação manual, agendamento gravação, gravação por detecção de ovimento ou gravação por activação de alarme)

Alarme & Gravação

Usar o Rato na Visualização Ao Vivo

No modo de visualização ao vivo, use o rato através do botão direito na janela para aceder ao seguinte menu:

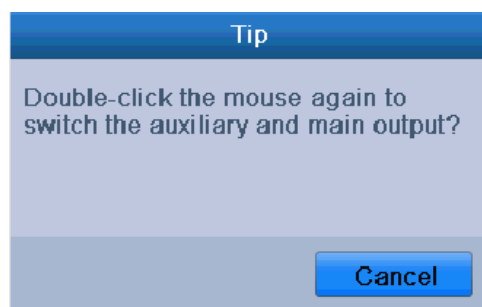
Tabela 7 Operação do Rato na Visualização Ao Vivo

Icon	Nome	Descrição
	Menu Principal	Entrar no menu principal do sistema.
	Ecrã Simples	Comutar para o ecrã simples do modo visualização ao vivo.
	Multi-ecrã	Comutar para o multi-ecrã do modo visualização ao vivo. *Nota:* O icon de multi-ecrã varia de acordo com os modelos do dispositivo.
	Gravação Normal	Iniciar gravação contínua normal para todos os canais.
	Gravação Detecção Movimento	Iniciar gravação detecção de movimento para todos os canais.
	Reprodução	Reprodução do vídeo gravado.
	Monitor Aux	Comutar para o modo de saída auxiliar e a operação para a saída principal é desactivada. *Nota:* Se entrar no modo monitor Aux e e saída monitor Aux não está ligada, a operação do rato é cancelada, tem que comutar novamente para o modo saída Principal com o botão **VOIP/MON** e o botão **Enter** no comando remoto IV.
	Modo Saída	Definição modo saída de video para Standard, Bright, Gentle ou Vivid.
	Quick NetSet	Definições rápidas dos parâmetros de rede, p.e., DDNS, UPnP™ e DHCP.
	Ecrã Anterior	Comutar para o ecrã anterior.
	Próximo Ecrã	Comutar para o próximo ecrã.
	Auto-Comutação Iniciar/Parar	Habilitar/Cancelar a comutação automatica dos ecrãs. *Nota:* O *tempo de permanência* deve ser definido antes de usar o Inicio da Auto-Comutação.

Comutação Saída Principal/Aux

Quandoa saída HDMI/VGA é configurada como saída principal, pode executar a seguinte operação para mudar para a saída CVBS como a saída principal.

Passos:

1. Use a roda do rato para carregar duas vezes no ecrã da saída HDMI/VGA, e surge no ecrã a seguinte mensagem:

2. Use a roda do rato para carregar novamente duas vezes para mudar para a saída Aux, ou carregue em Cancelar para cancelar a operação.

Controlo PTZ

Siga este procedimento para definir os parâmetros para PTZ. A configuração dos parâmetros PTZ devem ser feitos antes de definir a câmara PTZ.

Antes de iniciar, por favor verifique que a PTZ e o DVR estão adequadamente ligados através do interface RS-485.

No modo de Visualização Ao Vivo, pode pressionar o botão Contolo PTZ no comando remoto IV, ou escolher a PTZ

Icon controlo para entrar na janela PTZ.

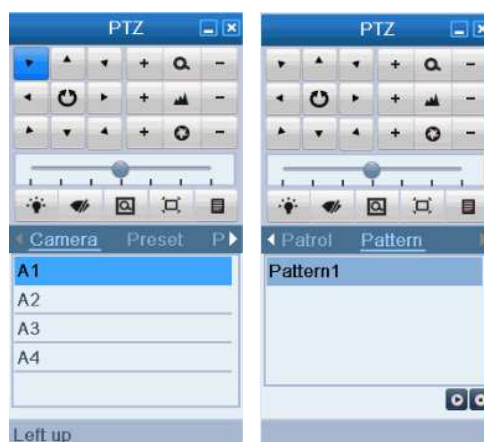



Tabela 8 Descrição dos icons da janela PTZ

Icon	Descrição	Icon	Descrição	Icon	Descrição
	Botão de direcção e botão de auto-ciclo		Zoom+, Focus+, Iris+		Zoom-, Focus-, Iris-
	Velocidade do movimento PTZ		Luz on/off		Limpar on/off
	Zoom 3D		Centralização Imagem	Preset	Preset
Patrol	Patrulha	Pattern	Padrão		Menu
	Item anterior		Próximo item		Iniciar padrão/patrulha
	Parar a patrulha ou movimento padrão		Minimizar janelas		Sair

Gravação

Pode executar os seguintes passos para realiza as definições rápidas de gravação no modo visualização ao vivo.

1. No modo visualização ao vivo, use o botão direito do rato na janela para aceder ao seguinte menu:

2. Carregue para iniciar a gravação contínua normal para todos os canais ou carregue para iniciar a gravação por detecção de movimento para todos os canais.

3. Na janela que surge no ecrã, carregue em Sim para terminar as definições rápidas de gravação para todos os canais.

Nota: A detecção de movimento no ecrã inteiro activa a detecção de movimento por defeito neste modo.

Reprodução

Reprodução dos ficheiros gravados de um canal específico no menu de visualização ao vivo.

Reprodução Instantânea por Canal

Escolha o canal na viauslização ao vivo usando o rato e carregue no botão na barra de definições.

Nota: Apenas os ficheiros gravados durante os últimos cinco minutos neste canal serão reproduzidos.

Reprodução por Canal

1. Entre no menu Reprodução.

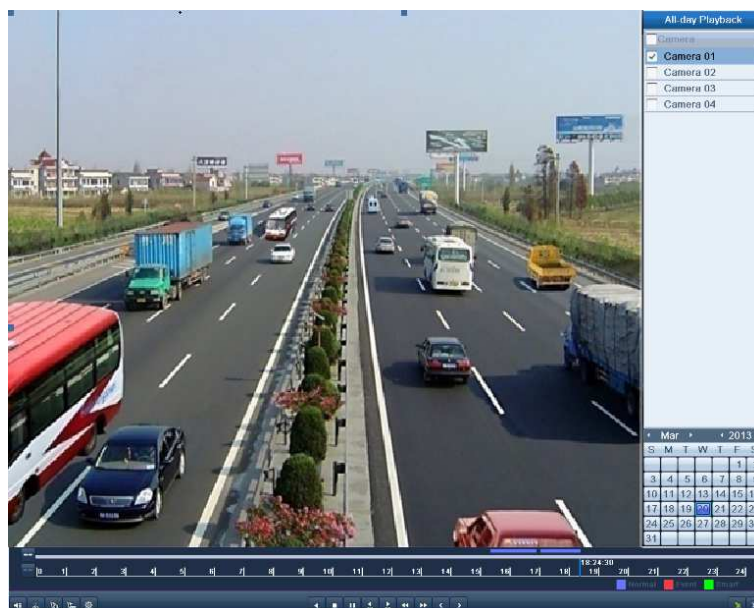
   Rato: botão direito numcanalno modo visualização ao vivo e seleccione no menu.

   Pressione o botão **PLAY** no comando remto IV para reproduzir os ficheiros gravados do canal na visualização de ecrã simples/único.

   Na visualização multi-ecrã, os ficheiros gravados no topo esquerdo do canal (não mascarado) será reproduzido.

2. Gestão Reprodução.

   A barra de ferramentas na parte inferior do interface de Reprodução pode ser usada para controlar o processo de reprodução.

O menu de canal e delecção da hora vai mostrar movendo o rato para a direita do interface de reprodução. Carregue e verifique no canal ou canais que pretende comutar a reprodução para outro canal ou executar simultâneamente a reprodução de múltiplos canais.

Backup

Os ficheiros gravados podem ser feitos o backup parra vários dispositivos ligados ao DVR, como USB flash drives, USB HDDs ou gravadores DVD.

Para exportar os ficheiros gravados:

1. Entre no interface Exportar.

   Menu Principal>Exportar>Normal

2. Defina as condições de procura e carregue no botão **Procurar** para entrar no interface de resultados da procura.
3. Seleccione os ficheiros gravados que pretende realizar o backup.

   Carregue no botão ◉ para reproduzir o ficheiro gravado que pretende verificar.

   Carregue na checkbox antes do ficheiro gravado que pretende fazer o backup.

   Nota: O tamanho dos ficheiros seleccionados será mostrado no canto inferior esquerdo da janela.

4. Exportar os ficheiros gravados.

   Carregue no botão **Exportar** e inicie o backup.

0202011030327